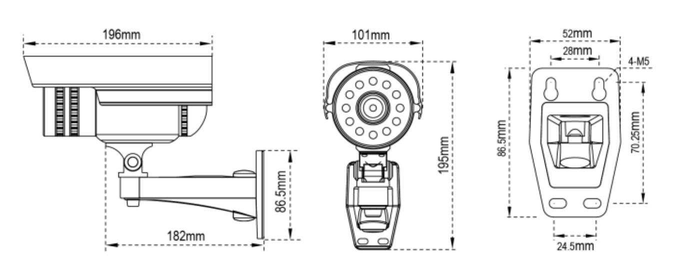
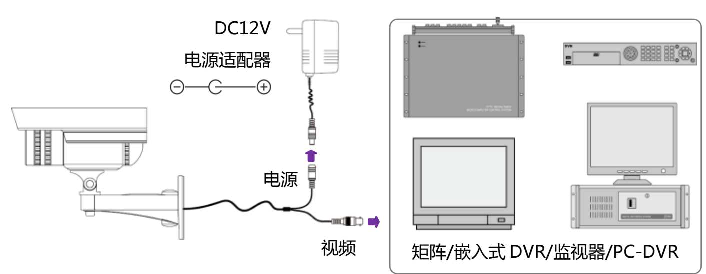
外型尺寸



系统基本连接图



故障及解决方法

1. 加电后没有图像

   可能是供电电压不正常，请检查供电电压及极性是否正确；另外请确认各相关连接线及监视器是否正常。

2. 图像水平方向有上下流动的干扰条纹

   这种现象一般是由于供电电源的交流波纹太大，需要对电源加强滤波，另外也可能与所使用的监视器及周边配套设备有关。

3. 图像的底色不断变化

   这种现象是由于色滚动造成的，它产生的主要原因在于日光灯的交变电磁场影响，是摄像机固有现象，要减弱它，一是减少日光灯的使用量，二是拉大与摄像机的距离，要彻底解决它，请选择使用电源外同步摄像机。

4. 图像噪点大

   这种现象有几个原因：一是供电电源质量不好；二是连接线接触不良。

5. 夜视图像不良

   这种现象通常是由于前盖玻璃镜片有尘造成，请用干净的软布清洁解决。

Bernee®

技术参数

型号	BN-133QLPR
图像传感器	1/3"SONY Super HAD II CCD
像素	PAL: 752×582(H ×V), NTSC: 768×494(H ×V)
水平分辨率	540电视线
日夜转换	手动/自动(双滤光片切换，感红外)
最低照度	0.01Lux
信噪比	>48dB
电子快门	PAL=1/50 ~ 1/100,000 s; NTSC=1/60 ~ 1/100,000 s
镜头	9~22mm手动变焦固定光圈镜头
红外灯照射距离	10米
红外状态	小于3 Lux时红外灯自动开启
背光补偿	ON
增益控制	OFF
白平衡	Auto
视频输出	1.0Vp-p,75Ω
同步系统	内同步
电源	DC12V
功耗	<170mA
外型尺寸	270×101×195mm(L×W×H)
重量	1.25kg
工作温度	-10˚C ~ 50˚C
相对湿度	10%~95%

装箱单

序号	名称	型号	数量
1.	摄像机	BN-133QLPR	1
2.	说明书		1

Bernee®

车牌识别摄像机







- 1/3” SONY Super HAD II CCD
- 水平分辨率: 540 电视线
- 9~22mm 手动变焦固定光圈镜头
- ICR 双滤光片切换
- 红外灯照射距离: 10 米，红外灯亮度可调
- 能够清晰采集车辆的车牌号码



BN-133QLPR

















使用前须知

安全须知--------

- 如有液体或固体落入机壳内，请拔下机器的电源插头，并请专业技术人员检查后再使用。
- 保持良好通风以防止内部蓄热，请不要将本机放在可能堵塞通风的物体表面（垫子、毯子等）或窗帘、帷帐附近。
- 在有雷电的情况下使用本摄像机时，请注意加装防雷设备或拔下电源插头及电缆线，这样可防止由于雷电和电力线电涌对摄像机造成伤害。
- 请注意摄像机的工作温度及使用环境要求，避免在过低或过高温度中使用，一般工作温度范围为-10˚C~50˚C,我们推荐的工作温度范围为-5˚C~40˚C。

安装须知--------

- 不要安装在环境多湿、高温、灰尘较多及机械振动的地方。
- 与摄像机相配的电源必须是经过安全认证的，其输出电压、电流、电压极性及工作温度等必须满足摄像机的要求。
- 为了摄像机可靠工作并获得满意图像，电源线及视频电缆线不要过长，否则会因线缆损耗增加导致摄像机工作电压或视频信号的幅度不足，影响图像效果。

清洁须知--------

- 使用微湿柔软干净的布清洁机器。
- 请使用家庭版洗衣粉清洁机器，不要使用强溶剂，如稀释剂、汽油等能损坏机器的溶剂。
- 为了将来运输安全，请保留原始纸箱和包装材料。

重点安全事项

1. 在操作本产品之前应该阅读所有安全和操作说明。
2. 保存好说明书。
3. 注意所有警告内容。
4. 遵守所有说明内容。
5. 为防止火灾或发生触电危险，请使用经过安全认证的电源。
6. 使用摄像机前请仔细检查输入电压是否与机身铭板上所标电压相符。
7. 摄像机在使用时要注意避免阳光直晒和强光直射，否则会损伤 CCD。
8. 不要将机器安装在靠近发热源或很烫的场所。
9. 使用时须轻拿轻放，勿受到强烈冲击及震动。
10. 避免踩踏或挤压电源线，特别是插头、插座和设备出线点。

11. 使用制造商指定的附件和配件。
12. 为避免触电或其它危险，请不要擅自拆开摄像机，机内无用户维修部件。
13. 请专业维修人员进行维修。任何形式的设备损坏都需要维修，如电源线或插头损坏，液体溅入或物体掉入设备内，设备被雨淋湿或暴露于潮湿环境，操作不当或设备掉落。
14. **注意---维修事项只适用于专业人员操作。为了降低触电风险，除了说明书涉及的内容以外，请不要进行其它操作（诸如维修事项），除非你有足够的专业知识。**

产品特点

- 1/3"SONY Super HAD II CCD
- 水平分辨率: 540 电视线
- 9~22mm 手动变焦固定光圈镜头，可以外部直接调整镜头远近和聚焦
- 彩色/黑白自动转换，双滤光片切换
- 红外灯: Φ8×12PCS，红外灯照射距离: 10 米，红外灯亮度可调
- 防水、防尘，符合 IP66 防护等级
- 能够清晰采集车辆的车牌号码
- 适用范围: 小区或机关大院出入口、停车场出入口、地下车库出入口，用于车牌识别取证

接线说明

1. 选择合适的安装位置，然后把摄像机固定在墙上。

   建议一：摄像机安装在车的正前方，摄像机与车的距离为 6-8 米，摄像机的安装高度 2-3 米。

   建议二：安装在车的侧前方(与车的夹角大概在 30 度左右)，摄像机与车的距离为 4-8 米，摄像机的安装高度为与车灯高度一致或距离地面 2 米左右。

   说明：因为应用环境和监控对象的差别，建议用户根据现场的实际情况实际测试最佳安装位置，以取得最好的车牌识别效果。

2. 连接视频线和 DC12V 电源线

   视频线接口定义:　GND ——⊙—— Video

   电源线接口定义:



3. 调整摄像机角度，使镜头方向对准车牌。

4. 接通电源，用监视器观察摄像机图像。
5. 调整摄像机远近和聚焦，具体步骤如下：
   1） 拧开摄像机后盖，如<图. 1>所示；
   2） 用一字改锥拧标识镜头远近和聚焦的两个旋钮，先调整镜头远近旋钮到合适的焦距，然后再调整镜头聚焦旋钮，直到图像清晰为止，如<图. 2、图. 3>所示；
   3） 拧紧后盖，如<图. 5>所示。



图. 1



图. 2



图. 3



图. 4



图. 5

6. 调整红外灯亮度
   1） 拧开后盖，如>图. 1>所示；
   2） 用十字改锥拧电位器的旋钮，调整红外灯亮度到合适亮度，如<图. 4>所示；
   3） 拧紧后盖，如<图. 5>所示。

注意：调整完焦距或红外灯亮度后，一定要拧紧后盖，以防进水烧坏摄像机！